

FREISTAAT THÜRINGEN

Kultusministerium



**Kompetenztest für Schülerinnen und Schüler der
Klassenstufe 6 an Regelschulen, Gymnasien,
Gesamtschulen und Förderzentren mit dem
Bildungsgang der Regelschule**

Fach Mathematik

(Schuljahr 2005/2006)

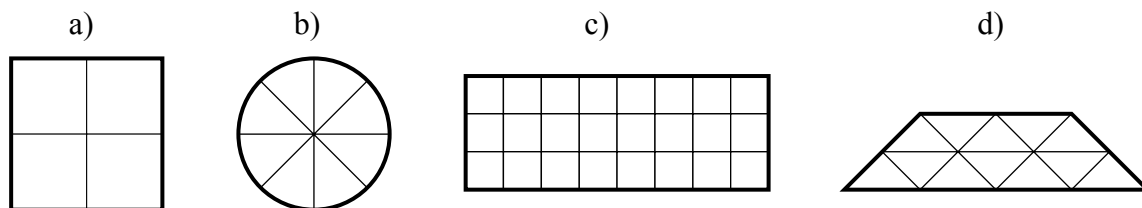
Name: _____

Klasse: _____

Schülercode: _____

Aufgabe 1

Färbe in jeder Figur jeweils drei Viertel der Fläche.



Aufgabe 2

a) Färbe in diesem Zahlenquadrat alle Felder mit durch 5 teilbaren Zahlen.

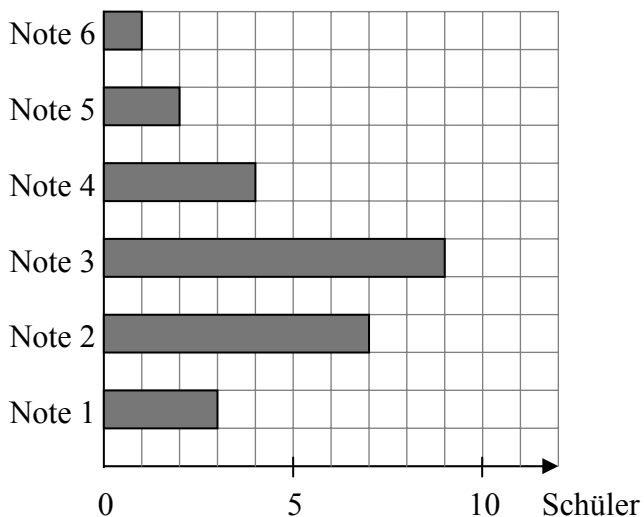
60	312	240
39	180	87
225	108	615

b) Auch die Zahlen in den nicht gefärbten Feldern haben einen gemeinsamen Teiler, der größer als 1 ist.

Gib diesen Teiler an.

Aufgabe 3

Das Diagramm zeigt das Ergebnis einer Klassenarbeit.



a) Lies aus dem Diagramm ab und ergänze.

Note	1	2	3	4	5	6
Schüler						

b) Wie viele Schüler hat diese Klasse, wenn zwei Schüler nicht mitgeschrieben haben?

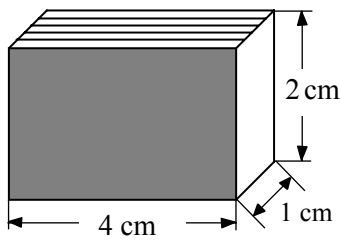
Aufgabe 4

Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.

0,5 ; 0,25 ; $\frac{3}{2}$; $\frac{3}{3}$; $\frac{3}{4}$; 3,4

Aufgabe 8

Ergänze die Sätze zu wahren Aussagen für den gegebenen Quader.
Wähle dazu aus den vorgegebenen Größen die richtige aus.



4 Liter

7 cm

8 cm^2

4 cm^2

7 cm^3

8 cm^3

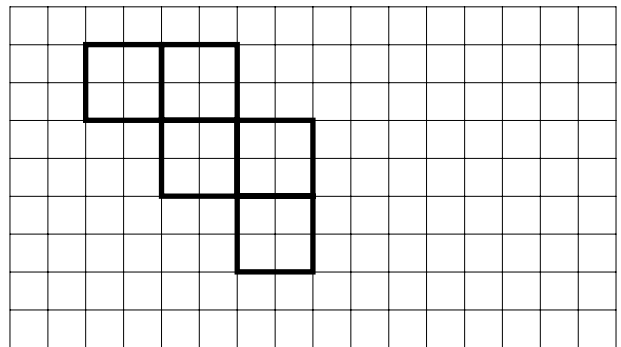
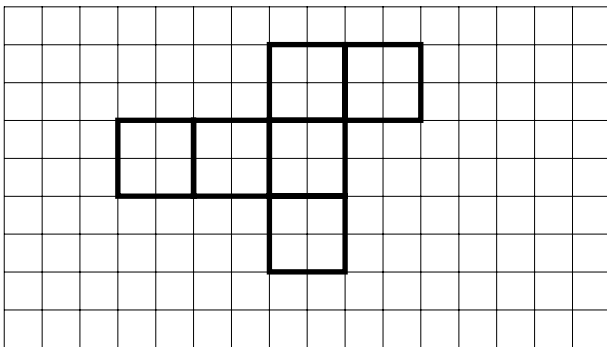
a) Der Quader hat ein Volumen von .

b) Der Flächeninhalt der gestreiften Fläche beträgt .

Aufgabe 9

a) Die Abbildung zeigt das Netz eines Würfels.
Färbe die Flächen des Würfels mit 3 verschiedenen Farben so, dass gegenüberliegende Flächen die gleiche Farbe haben.

b) Diese Abbildung zeigt ein unvollständiges Würfelnetz.
Ergänze zu einem vollständigen Netz.



Aufgabe 10

a) Kreuze die größte Länge an.

125 cm

34 m

0,03 km

400 mm

b) Kreuze das kleinste Volumen an.

2 m^3

$4,1 \text{ dm}^3$

2,5 l

0,5 hl

c) Kreuze die kürzeste Zeitdauer an.

250 s

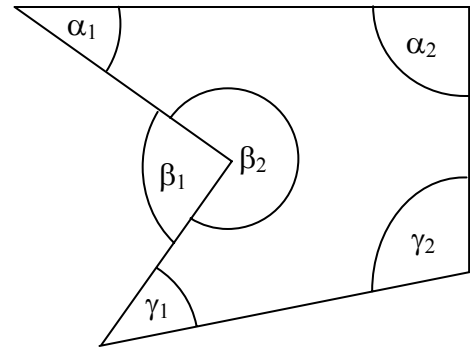
$\frac{1}{4} \text{ h}$

$3\frac{1}{2} \text{ min}$

7.56 Uhr bis 8.03 Uhr

Aufgabe 11

Ordne die Winkel in die Tabelle ein.
Entscheide selbst, wo du kontrollieren musst.



Winkelart	spitze Winkel	rechte Winkel	stumpfe Winkel	überstumpfe Winkel
Bezeichnung des Winkels				

Aufgabe 12

Ergänze die Lücken in den Gleichungen.

a) $\cdot 1,7 = 17$

b) $+$ $+$ $= 2$

c) $\frac{3}{4}$ $= \frac{3}{8}$

